

**ISIS NEWTON VARESE OFFR E I SEGUENTI  
PERCORSI FORMATIVI**

**ISTITUTO TECNICO ITIS – 5 anni**

Diploma di Istruzione Tecnica

**SETTORE TECNOLOGICO**

- Meccanica, Meccatronica ed Energia
  - Meccanica e meccatronica
  - Tecnologie delle materie plastiche
- Sistema Moda
  - Tessile, abbigliamento e moda
- Elettronica ed Elettrotecnica
  - Elettronica
- Chimica, materiali e biotecnologie
  - Biotecnologie sanitarie
- Trasporti e logistica
  - Logistica

**ISTITUTO PROFESSIONALE IPSIA 5 ANNI**

Diploma di Istruzione Professionale

**SETTORE INDUSTRIA E ARTIGIANATO**

- Manutenzione e assistenza tecnica

**Ambiti di approfondimento**

- Manutenzione mezzi di trasporto
- Progetto Operatore Macchine Utensili
- Apparat, impianti e servizi tecnici industriali e civili (elettrici e termoidraulici)
- 5° anno per studenti IeFP/CFP

**SETTORE SERVIZI**

- Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**PROFESSIONALE IeFP 3 + 1**

Al termine del terzo anno si consegue il titolo di qualifica di 3° livello europeo in:

- Operatore dell'abbigliamento e dei prodotti tessili per la casa – Sartoria

Al termine del quarto anno, integrativo di specializzazione, si consegue la qualifica di 4° livello europeo in:

- Tecnico dell'abbigliamento e dei prodotti tessili per la casa – Abbigliamento

Il nostro Istituto offre la possibilità di conseguire il Diploma di Istruzione Professionale Settore Industria e Artigianato per il Made in Italy, come 5°anno integrativo, dopo il Diploma di Tecnico dell'abbigliamento.



**PER ALTRE INFORMAZIONI  
CONSULTA IL NOSTRO SITO**

[www.isisvarese.edu.it](http://www.isisvarese.edu.it)

[orientamento@isisvarese.edu.it](mailto:orientamento@isisvarese.edu.it)

**ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE**

**“I. NEWTON”**

**Via Zucchi, 3/5 – 21100 VARESE**

**Telefono: 0332 311596**



**ISTRUZIONE TECNICA  
5 anni**

**ELETTRONICA  
ED  
ELETTROTECNICA**

Articolazione

**ELETTRONICA**



# ELETTRONICA

## PER CHI ...

- È curioso, dinamico e orientato alle applicazioni della tecnologia
- È appassionato di ricerca e vuole misurarsi anche con il lavoro autonomo e di laboratorio
- Vuole essere protagonista dello sviluppo scientifico e della innovazione tecnologica.

## SE ...

- Ti attraggono sistemi elettronici
- Ti affascina la robotica e l'automazione industriale
- Vuoi contribuire all'ottimizzazione del consumo energetico.

## IL DIPLOMATO DI QUESTO INDIRIZZO HA COMPETENZE:

- Applicare i procedimenti della elettrotecnica e della elettronica allo studio e alla progettazione di impianti e di apparecchiature elettroniche
- Collaborare nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici, elettronici e sistemi di automazione
- Intervenire nella automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi.

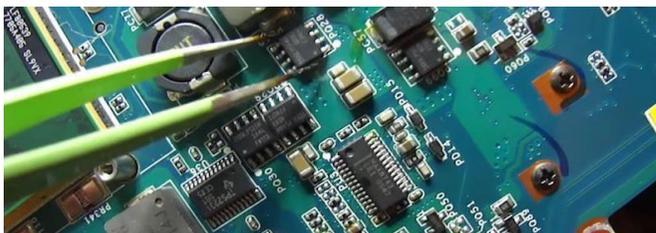
L'**ELETTRONICA** si occupa dell'elaborazione dei segnali elettrici e quindi dell'informazione. Crea strumenti che trovano applicazione in moltissimi settori come le telecomunicazioni, l'informatica, la diagnostica, la clinica medica e la robotica.

## Collaborazione nella progettazione, realizzazione e gestione di

- Sistemi e circuiti elettronici
- Sistemi di automazione.

## PER ESSERE IN GRADO DI:

- Organizzare e gestire sistemi elettrici ed elettronici complessi
- Intervenire nei processi di conversione della energia elettrica anche di fonti alternative e del loro controllo
- Ottimizzare il consumo energetico ed adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza
- Contribuire alla innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese.



Discipline del piano di studi	Ore settimanali per piano di corso	
	1° anno	2° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze integrate (Scienze della terra e Biologia)	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione Cattolica/Attività Alternative	1	1
Geografia	1	-
Scienze integrate (Fisica)	3 (2)	3 (2)
Scienze integrate (Chimica)	3 (2)	3 (2)
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)
Tecnologie informatiche	3 (2)	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33 (7)</b>	<b>32 (5)</b>

Discipline del piano di studi	Ore settimanali per anno di corso		
	3°anno	4°anno	5°anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di Matematica	1	1	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione/Attività Alternative	1	1	1
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5(3)	5(3)	6(4)
Elettrotecnica ed Elettronica	7(3)	6(3)	6(3)
Sistemi automatici	4(2)	5(3)	5(3)
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>32(8)</b>	<b>32(9)</b>	<b>32(10)</b>

( ) ore di codocenza